

CA30型

非固体电解质钽电容器

特征与用途

- 银外壳封装、半密封、圆柱形、轴向引出、埋焊点结构、外套绝缘套管、有极性。
- 电性能优良、稳定可靠、漏电流小、寿命长、性能高于行业标准SJ/T10030-91规定、体积小、便于安装使用。
- 适用于兵器、电子、通讯等领域军用及民用电子设备的直流或脉动电路。
- 执行标准：QZJ840628、QJ/PWV139-2003
- 订货格式：CA30-40V330 μF-K:100只



主要技术性能

使用温度范围：-55℃ ~ 125℃ (>85℃时，施加类别电压使用)
 额定电压、类别电压、标称容量：见表2
 容量允许偏差：K级：±10%；M级：±20%；
 室温漏电流： $I_{\leq} \leq 0.001C_p U_c$ (μA) 或 1 μA (取大者)
 高温 (85℃、125℃) 漏电流：
 $I_{\leq} \leq 0.008C_p U_c$ (μA) 或 8 μA (取大者)
 损耗角正切 (tg δ)：不超过表2规定
 负温 (-55℃) 阻抗：不超过表2规定
 外形尺寸和最大重量：见图1和表1

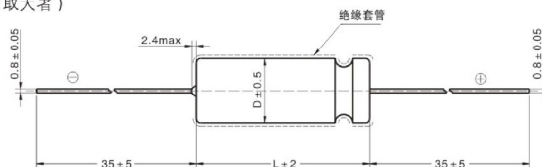


图1

表1 电容器的外形尺寸和最大重量

外壳代号	最大重量 (g)	外形尺寸 (无绝缘套管)	
		D±0.5 (mm)	L±2 (mm)
0	3	5	10
1	4	5	14
2	5	6	16
3	7	8	16
4	10	8	22
5	14	10	22
6	17	10	25
7	20	10	30
8	23	10	33

注：外套绝缘套管后直径D最大增加0.4mm,长度L最大增加1.6mm.

表2 额定电压、类别电压、标称容量、外壳代号和主要特性

额定电压 U_n (V)	类别电压 U_c (V)	外壳代号	标称容量 C_p (μF)	损耗角正切 (%) 25℃、85℃、125℃	阻抗 (Ω) -55℃、100Hz	额定电压 U_n (V)	类别电压 U_c (V)	外壳代号	标称容量 C_p (μF)	损耗角正切 (%) 25℃、85℃、125℃	阻抗 (Ω) -55℃、100Hz	
6.3	4	0	1.0	6	1800	10	6.3	0	68	18	80	
		0	1.5	6	1400			0	100	20	60	
		0	2.2	6	1100			1	150	30	55	
		0	3.3	6	700			2	220	40	45	
		0	4.7	6	500			2	330	45	40	
		0	6.8	8	350			3	470	50	35	
		0	10	8	260			3	680	50	30	
		0	15	10	200			4	1000	50	25	
		0	22	10	180			4	1200	60	25	
		0	33	12	125			5	1500	60	20	
	0	47	15	125	6	2200	70	20				
	0	68	18	125	0	1.0	6	1800				
	0	100	20	100	0	1.5	6	1400				
	1	150	30	80	0	2.2	6	1100				
	1	220	40	70	0	3.3	6	700				
	2	330	40	60	0	4.7	6	500				
	2	470	50	50	0	6.8	8	350				
	3	680	50	35	0	10	8	260				
	3	1000	60	25	0	15	10	180				
	4	1200	60	25	0	22	10	150				
4	1500	60	20	0	33	12	110					
5	2200	70	20	0	47	15	90					
6	3300	80	15	0	68	18	80					
10	6.3	0	1.0	6	1800	16 (15)	10	1	100	20	70	
		0	1.5	6	1400			2	150	30	60	
		0	2.2	6	1100			2	220	40	55	
		0	3.3	6	700			3	330	40	45	
		0	4.7	6	500			4	470	40	40	
		0	6.8	8	350			5	680	45	35	
		0	10	8	250			6	1000	50	30	
		0	15	10	200			6	1200	50	25	
		0	22	10	175			7	1500	60	20	
		0	33	12	125			0	1.0	6	1800	
	0	47	15	100	0	1.5	6	1400				
	10	6.3	0	1.0	6	1800	25	16	0	1.0	6	1800
			0	1.5	6	1400			0	1.5	6	1400

表2 (续) 额定电压、类别电压、标称电容量、外壳代号和主要特性

额定电压 $U_r(V)$	类别电压 $U_c(V)$	外壳代号	标称电容量 $C_n(\mu F)$	损耗角正切 (%) 25°C、85°C 125°C	阻抗 (Ω) -55°C 100Hz	额定电压 $U_r(V)$	类别电压 $U_c(V)$	外壳代号	标称电容量 $C_n(\mu F)$	损耗角正切 (%) 25°C、85°C 125°C	阻抗 (Ω) -55°C 100Hz		
25	16	0	2.2	6	1100	40	25	5	330	25	35		
		0	3.3	6	700			5	470	30	35		
		0	4.7	6	500			6	680	40	30		
		0	6.8	8	300			7	1000	45	30		
		0	10	8	260			8	1200	50	25		
		0	15	10	175			0	1.0	6	1800		
		0	22	10	150			0	1.5	6	1400		
		0	33	12	110			0	2.2	6	1100		
		0	47	12	80	0	3.3	6	700				
		1	68	20	75	0	4.7	6	500				
		2	100	20	70	0	6.8	8	350				
		3	150	25	60	0	10	8	260				
		3	220	30	55	0	15	10	175				
		4	330	30	45	1	22	12	150				
		5	470	40	40	2	33	12	110				
		6	680	40	35	2	47	15	80				
		7	1000	40	30	3	68	15	75				
		7	1200	50	25	3	100	20	65				
		8	1500	60	20	4	150	20	50				
		40	25	0	1.0	6	1800	50	30	4	220	25	45
0	1.5			6	1400	5	330			25	45		
0	2.2			6	1100	6	470			35	35		
0	3.3			6	700	7	680			40	30		
0	4.7			6	450	8	1000			50	30		
0	6.8			8	350	0	1.0			6	1800		
0	10			8	260	0	1.5			6	1400		
0	15			10	175	0	2.2			6	1100		
0	22			12	140	0	3.3	6	700				
1	33			12	110	0	4.7	6	500				
2	47			15	80	0	6.8	8	350				
2	68			15	75	0	10	8	260				
2	100			20	65	1	15	10	175				
3	150			20	50	2	22	12	140				
4	220			25	45	2	33	12	100				
63	40			0	1.0	6	1800	63	40	0	1.0	6	1800
				0	1.5	6	1400			0	1.5	6	1400
				0	2.2	6	1100			0	2.2	6	1100
				0	3.3	6	700			0	3.3	6	700
				0	4.7	6	450			0	4.7	6	500
		0	6.8	8	350	0	6.8			8	350		
		0	10	8	260	0	10			8	260		
		0	15	10	175	1	15			10	175		
		0	22	12	140	2	22	12	140				
		1	33	12	110	2	33	12	100				
		2	47	15	80	0	1.0	6	1800				
		2	68	15	75	0	1.5	6	1400				
		2	100	20	65	0	2.2	6	1100				
		3	150	20	50	0	3.3	6	700				
		4	220	25	45	0	4.7	6	500				

表2 (续) 额定电压、类别电压、标称电容量、外壳代号和主要特性

额定电压 $U_r(V)$	类别电压 $U_c(V)$	外壳代号	标称电容量 $C_n(\mu F)$	损耗角正切 (%) 25°C、85°C 125°C	阻抗 (Ω) -55°C 100Hz	额定电压 $U_r(V)$	类别电压 $U_c(V)$	外壳代号	标称电容量 $C_n(\mu F)$	损耗角正切 (%) 25°C、85°C 125°C	阻抗 (Ω) -55°C 100Hz
63	40	2	47	15	80	100 (90)	63	0	4.7	6	500
		3	68	15	65			1	6.8	8	350
		3	100	20	60			1	10	8	260
		4	150	20	50			2	15	10	175
		5	220	25	45			2	22	10	150
		6	330	25	35			3	33	15	100
		7	470	40	30			3	47	15	70
		0	1.0	6	1800			4	68	15	65
		0	1.5	6	1400			5	100	20	60
		0	2.2	6	1100			6	150	20	50
75 (70)	50	0	3.3	6	700	125	75	0	0.47	6	4500
		0	4.7	6	500			0	0.68	6	3000
		1	6.8	8	350			0	1.0	6	1800
		1	10	8	260			0	1.5	6	1400
		2	15	10	175			0	2.2	6	1100
		2	22	12	150			0	3.3	6	700
		3	33	12	110			1	4.7	6	500
		3	47	15	80			1	6.8	8	350
		4	68	15	70			2	10	10	260
		4	100	20	60			2	15	10	175
100 (90)	63	5	150	20	50	2	22	15	150		
		6	220	25	45	3	33	15	120		
		7	330	25	35	3	47	15	90		
		0	1.0	6	1800	4	68	15	70		
		0	1.5	6	1400	5	100	15	50		
		0	2.2	6	1100	6	150	20	45		
		0	3.3	6	700	7	220	20	40		
		0	4.7	6	500	0	0.47	6	4500		
		1	6.8	8	350	0	0.68	6	3000		
		1	10	8	260	0	1.0	6	1800		

注: 1、电容量、损耗角正切的测量频率为100Hz, 测量方式为等效串联电路, $U_r=2.2^{U_c}V$, $U_c=1.0^{U_r}V$ (有效值);
 2、测量125°C漏电流时施加类别电压测量;
 3、禁止使用万用表不分极性的测量钽电容器;
 4、超过本标准的特殊容量或特殊尺寸产品可同我公司协商生产。